

ASPIDIUM PACHYPHYLLUM Kunze. — Santo.

A. IRREGULARE C. Ch. — Santo, Vila, Epi.

ANTROPHYUM PLANTAGINEUM Kaulf. — Santo.

LE POIDS DES AILES CHEZ LES OISEAUX CARINATÉS,

PAR M. A. MAGNAN.

Nous avons, chez 210 Oiseaux répartis en 73 espèces, séparé les ailes du corps en désarticulant la tête humérale de la cavité glénoïde et en isolant les muscles du tronc de leur insertion sur l'humérus. Les ailes ainsi séparées ont été pesées et ces poids ont été rapportés au kilogramme d'animal afin de pouvoir faire des comparaisons utiles. Voici les résultats obtenus suivant les différents groupes d'Oiseaux :

ORDRES.	RÉGIMES.	POIDS MOYEN	POIDS DES AILES
		TOTAL.	PAR KILOGRAMME.
Grands Échassiers.....	Omnivores.....	1,122 ⁵⁷ 0	160 ⁵⁷ 4
Palmipèdes marins.....	Piscivores.....	913 7	194 5
Palmipèdes d'eau douce....	Omnivores.....	729 4	113 6
Gallinacés, Colombins....	Granivores.....	502 1	113 9
Rapaces diurnes.....	Carnivores.....	422 0	196 9
Petits Échassiers.....	Testacivores.....	274 5	128 4
Rapaces nocturnes.....	Carnivores insectivores..	255 7	194 6
Corvidés.....	Omnivores.....	253 6	156 3
Passereaux.....	Granivores insectivores..	54 5	113 5
	Insectivores.....	34 1	115 5

Nous remarquerons que ce sont les Rapaces diurnes et nocturnes, les Piscivores, les Grands Échassiers qui ont l'aile la plus pesante. Les deux ailes représentent sensiblement le cinquième du poids du corps. Les Omnivores (Canards), les Granivores, les Passereaux ont des ailes beaucoup moins lourdes n'atteignant que le dixième du poids du corps. Le classement obtenu reproduit sensiblement celui que donne la surface alaire relative ⁽¹⁾.

L'étude de la répartition des plumes sur le corps de l'Oiseau nous permettra de faire des remarques utiles à ce sujet.

⁽¹⁾ F. HOUSSAY et A. MAGNAN, La surface alaire, les poids des muscles pectoraux et le régime alimentaire chez les Oiseaux carinés. (C. R. A. S., 6 novembre 1911.)

RECHERCHES ORGANOMÉTRIQUES
SUR LE BALBUZARD FLUVIATILE (PANDION HALIAETUS CUV.),

PAR M. A. MAGNAN.

Nous avons montré l'influence prépondérante du régime alimentaire sur le tube digestif des Oiseaux ⁽¹⁾. Nous avons également mis en lumière, avec de La Riboisière ⁽²⁾, que les diverses alimentations agissent différemment sur certains organes comme le foie, les reins, les plumes.

Nous nous sommes procuré en Tunisie un Balbuzard fluviatile (*Pandion haliaetus* Cuv.). Cet Oiseau, que ses caractères morphologiques externes font classer parmi les Rapaces diurnes, se nourrit, comme les Grands Échassiers, et en particulier comme les Hérons, de toutes sortes de proies vivantes, Poissons en grande abondance, Rats d'eau . . .

Il était intéressant de se rendre compte si ce régime nouveau modifierait les caractères de morphologie interne.

DÉSIGNATION.	FAUCON GERFAUT (<i>Hierofalco gyrfalco</i> L.), Carnivore, Rapace diurne.	BALBUZARD (<i>Pandion haliaetus</i> Cuv.), Omnivore, Rapace diurne.	HÉRON BLEU (<i>Ardea cinerea</i> L.), Omnivore, Grand Échassier.
Poids du corps.....	845 ^{gr} 0	1,105 ^{gr} 0	1,670 ^{gr} 0
Poids relatif { du foie.....	22 7	18 5	23 6
{ des reins.....	6 6	6 7	7 4
{ du cœur.....	9 5	9 3	8 0
{ des poumons.....	6 6	12 6	10 1
{ du pancréas.....	1 0	0 9	1 7
{ du ventricule suc- centurié.....	2 5	4 3	5 7
{ du gésier.....	4 5	2 2	4 1
Longueur { de l'intestin.....	11 4	23 4	21 6
relative { des deux cæcums..	0 0	0 1	0 1
Surface { de l'intestin.....	1 4	1 3	2 0
relative { du ventricule suc- centurié.....	9 3	14 4	13 3

⁽¹⁾ MAGNAN, Le tube digestif et le régime alimentaire des Oiseaux. (*Coll. de Morph. dyn.*, Paris, Hermann, 1911.)

⁽²⁾ DE LA RIBOISIÈRE, Recherches organométriques en fonction du régime alimentaire sur les Oiseaux. (*Coll. de Morph. dyn.*, Paris, Hermann, 1911.)

MAGNAN, Le foie et sa variation en poids chez les Oiseaux. (*Bull. du Mus. d'Hist. nat. de Paris*, 30 novembre 1911.)

MAGNAN, Le poids des reins chez les Oiseaux. (*Bull. du Mus. d'Hist. nat. de Paris*, 30 novembre 1911.)